

Министерство природных ресурсов РФ
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Федеральное государственное учреждение
«Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник»
Общество Сохранения Диких Животных (США)

РЕЗУЛЬТАТЫ ОХРАНЫ И ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ СИХОТЭ-АЛИНЯ

Материалы международной научно-практической
конференции, посвященной 70-летию со дня образования
Сихотэ-Алинского государственного заповедника

п. Терней, Приморский край, 20–23 сентября 2005 г.

RESULTS OF PROTECTION AND RESEARCH OF THE SIKHOTE-ALIN NATURAL LANDSCAPE

Papers presented at the International Science and Management
Conference devoted to the 70th anniversary of Sikhote-Alin State
Reserve

Terney, Primorye, September 20-23, 2005

г. Владивосток, 2005

8. Мельников Ю.И. Основные тенденции изменения численности и ареала серого журавля на юге Восточной Сибири // Журавли Евразии (распределение, численность, биология). М., 2002. С. 93-106.

УДК 595.762 (571.5)

К ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ЗАПАДНОГО МАКРОСКЛОНА БАРГУЗИНСКОГО ХРЕБТА

Т. Л. Ананина¹, В. Г. Шиленков²

*¹ Государственный природный биосферный заповедник
«Баргузинский», г. Улан-Удэ Республика Бурятия Россия.*

*² Иркутский госуниверситет, кафедра зоологии беспозвоночных
и гидробиологии, г. Иркутск, Россия*

Выявлен 121 вид жужелиц, относящийся к 29 родам. Озеро Байкал выступает в качестве фаунистического рубежа видов как восточно-, так и западно-палеарктического распространения. Зоогеографический обзор карабидофауны Баргузинского хребта характеризуется преобладанием видов с широкими ареалами и значительной долей участия видов Байкальского региона. В условиях сурового климата и преобладания таежных ландшафтов некоторые виды по отношению непосредственно к данной территории рассматриваются нами в качестве реликтов — термофильных, гляциальных, степных, видов — сниженных альпийцев. Также выделено 5 видов эндемиков и субэндемиков Баргузинского хребта.

ECOLOGICAL AND FAUNAL CHARACTERISTICS OF CARABIDS (COLEOPTERA, CARABIDAE) OF THE WEST MACROSLOPE OF BARGUZIN MOUNTAIN RANGE

T. L. Ananina¹, V. G. Shilenkov²

*¹Biophere State Nature Reserve «Barguzinsky», Ulan-Ude, Buryatiya
Republic, Russia*

²Irkutsk Univesity, Irkutsk, Russia

The list of Barguzin reserve's carabids includes 121 species representing 29 genera. The Baikal Lake is a merger zone of palearticcarabid species from eastern and western regions. A zoogeographic survey of the carabid fauna of the Barguzin Mountain Range revealed a predominance of species with wide distributions and a high percentage of Baikal region species. Based on climate patterns and forest landscapes we consider a number of species to be relicts descended from terminal, glacial, and steppe species. Five endemic and subendemic species are reported for the Barguzin Mountain Range.

Государственный природный заповедник «Баргузинский» расположен на западном макросклоне Баргузинского хребта в северо-восточной части озера Байкал. Территория заповедника общей площадью 374322 га включает в себя строго охраняемое «ядро» (263176 га) и, выполняющий функции буферной зоны, биосферный полигон (111146 га).

Современный рельеф и облик Баргузинский хребет приобрел в конце третичного и начале четвертичного периодов под воздействием тектонических движений земной коры, четвертичного горного оледенения и водной эрозии [6, 7, 8]. Отголосками тектонической активности района являются выходы термальных вод в долинах рек Езовка, Большая, Таламуш и Давше, расположенных на линиях разломов. Температура воды в них колеблется от 38-40°C до 70-80°C. Наиболее мощные горячие ключи находятся на р. Большой.

Климат заповедника резко континентальный, с чертами морского, наиболее ярко проявляющийся в период, когда Байкал не покрыт льдом. Температурный режим смягчает близость Байкала: понижает летние температуры и ослабляет зимние морозы. Среднегодовая температура воздуха в заповеднике отрицательная -3,7°C, самая низкая для всего байкальского побережья [1].

Заповедник расположен в нескольких высотных поясах. Побережье Байкала окаймляется нешироким поясом байкальских террас (460-600 м над у.м.), в котором преобладают лиственничные леса, встречаются участки кедрачей, сосняков, березняков, а местами — моховые болота и луга. Нижнюю и среднюю часть склонов хребта (600-1250 м) занимают горно-таежные леса. Верхнюю границу леса образуют парковые березняки, пихтачи и ельники подгольцово-субальпийского пояса с мощно развитым высокотравьем и кустарниковыми зарослями. Около 60 % территории заповедника занимает высокогорный гольцово-альпийский пояс. Большая его часть покрыта альпийскими лугами, труднопроходимыми зарослями кедрового стланика и ерниками (ивняками и кустарниковыми березняками). Значительные площади занимают почти безжизненные скалы и голые каменистые россыпи.

Материалы собраны Т.Л. Ананиной в 1988-2004 гг. на территории Баргузинского заповедника в различных его точках. Количественный учет жуков методом ловчих банок проводился на постоянном высотном экологическом трансекте в долине р. Давше, а также руч-

ным маршрутным сбором в долинах и на водоразделах рек заповедника. Всего выявлен 121 вид жужелиц, относящихся к 29 родам. С территории заповедника описаны несколько новых видов и подвигов жужелиц [9, 10, 11, 12]. Полный фаунистический список собранных на территории заповедника видов жужелиц содержится в статьях авторов [2, 3, 4, 5, 13].

В карабидофауне Баргузинского заповедника преобладают роды *Amara* (21 вид), *Bembidion* (15), *Harpalus*, *Pterostichus* (по 14 видов), *Sarabus*, *Curtonotus*, *Agonum*, *Nebria*, включающие в себя по 5-6 видов. Остальные роды немногочисленны и представлены 1-3 видами.

Хорологический анализ видовых ареалов фауны жужелиц позволил выделить 15 типов ареалов, которые отнесены к 4 группам. Группа с широкими ареалами (голарктические, транспалеарктические, европейско-сибирские, восточно-сибирские, сибирские, азиатско-американские, евразийские) преобладает над остальными и включает 98 видов (86,2 %). Доминируют транспалеаркты — 29 видов (24,2 %), голаркты — 27 (22,5 %) и европейско-сибирские — 20 (16,7 %). По экологической приуроченности больше всего зарегистрировано лесных гумиков — 20 видов (20,4 %), лугово-полевых — 17 видов (17,7 %), болотно-лесных форм и лесных маргиналов — по 8 видов (8,2 % каждый).

Многочисленная группа Байкало-Сибирского ареала (саяно-байкальские, южно-сибирские, байкальские, забайкальские) объединяет 9 видов (3,8 %) — представителей горной фауны. Из них 4 — высокогорные аркто-альпийские, 3 — горно-лесные и высокогорные, 1 — горно-тундровый и 1 — лесной гумикол.

Группа с евразийскими степными ареалами (монгольские, казахстанские) содержит 6 видов (2,4 %) и включают 2 лугово-степных и 4 степных вида. Она занимает в составе фауны совершенно подчиненное положение.

Равновеликая с предыдущей группа с восточно-азиатскими ареалами (охотские, амурские) объединяет 7 видов (5,8 %). Из них 2 вида являются прибрежными петробиионтами, 1 — луговой, 1 — лугово-степной и 3 — лесные гумиколы.

В условиях преобладания таежных ландшафтов некоторые виды концентрируются локально возле выходов термальных вод, представляя в данных условиях явно реликтовые популяции. Термофильными реликтами можно считать *Leistus terminatus* Hellwig, *Pterostichus*

niger Schall., *Pterostichus (Petrophilus) dauricus* Gebler, *Pterostichus (Petrophilus) magus mongolicus* Motschulsky, *Poecilus reflexicollis* Geber, *Poecilus versicolor (Poecilus)* Sturm, *Pseudoophonus (s.str.) rufipes* De Geer, *Pseudoophonus (s.str.) grizeus* Panzer, *Carabus arvensis conciliator* F.-W., *Epaphius rivularis* Gyllenhal., *Bembidion (Ocydromus) scopulinum* Kirby, *Amara (s.str.) tibialis* Paykull, *Harpalus tarsalis* Mnnh. В качестве степных реликтов можно рассматривать *Harpalus pusillus* Motsch., *H. brevis* Motsch., *H. salinus klementzae* Kat., которые на территории заповедника обитают изолированно, в отрыве от их основных ареалов. В образе гляциальных реликтов выступают *Nebria frigida* Sahlb., *N. nivalis* Payk., *Elaphrus lapponicus* Gyll., *Curtonotus alpinus* Payk., *Harpalus nigratarsis* Sahlb., — виды с аркто-альпийскими дизъюнкциями. К сниженным альпийцам отнесен *Pterostichus (Cryobius) brevicornis* Kirby. Группа видов с южно-сибирскими ареалами включает ряд эндемиков и субэндемиков Баргузинского хребта: *Carabus odoratus bargusinus* Shil., *Nebria bargusinica* Shil., *Pterostichus davshensis* Shil., *Pterostichus (Cryobius) bargusinus* Shilenkov, 2000, *Bembidion (Plataphodes) anthrax* Shilenkov, in litt.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ананин А.А., Ананина Т.Л. Многолетняя динамика климатических параметров // Мониторинг природных комплексов Северо-Восточного Прибайкалья. Тр. ГПБЗ «Баргузинский». Улан-Удэ, 2002. Вып. 8. С. 9-27.
2. Ананина Т.Л. Структура сообщества жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) высокогорий Баргузинского хребта // Биоразнообразие наземных и почвенных беспозвоночных на Севере. Тез. докл. междунар. конф. Сыктывкар, 1999а. С. 7-9.
3. Ананина Т.Л. Особенности сезонной динамики активности массовых видов жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Баргузинского заповедника // Биологические ресурсы Северного Прибайкалья: современное состояние и мониторинг. Тр. гос. заповедника «Джержинский». Улан-Удэ, 1999б. Вып. 3. С. 88-101.
4. Ананина Т.Л. Многолетняя динамика населения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) западного макросклона Баргузинского хребта // Биоразнообразие Байкальского региона. Тр. биолого-почв. ф-та ИГУ. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2001а. Вып. 5. С. 60-71.
5. Ананина Т.Л. Особенности многолетней динамики численно-

сти фоновых видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) западного макросклона Баргузинского хребта // Биоразнообразии Байкальского региона. Тр. биолого-почв. ф-та ИГУ. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2001б. Вып. 5. С. 42-59.

6. Думитрашко Н.В. Геоморфология и палеогеография Байкальской горной области // Тр. Ин-та геогр. АН СССР. М., 1952. Т. 55, вып. 9. 189 с.

7. Ладохин Н.П. О древнем оледенении Баргузинского хребта // Матер. по изуч. производительных сил Бурят-Монгольской АССР Улан-Удэ: Бурят-Монгольское кн. изд-во, 1954. Вып. 1. С. 147-152.

8. Тюлина Л.Н. О следах оледенения на северо-восточном побережье Байкала // Проблемы физич. географии. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. Т. 13. С. 77-90.

9. Шиленков В.Г. К фауне жужелиц Баргузинского заповедника // Охраняемые природные территории. Проблемы выявления, исследования, организации систем. Пермь, 1994. Ч. 2. С. 90-91.

10. Шиленков В.Г. Жужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1996. 80 с.

11. Шиленков В.Г. Два новых вида рода *Nebria* Latr. (Coleoptera, Carabidae) из Байкальского региона // Биоразнообразии Байкальского региона. Тр. биол.-почв. фак-та ИГУ. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1999. Вып. 1. С. 58-60.

12. Шиленков В.Г. Предварительные диагнозы двенадцати новых таксонов из подрода *Cryobius* Chaudoir, 1838 (Coleoptera, Carabidae, *Pterostichus*) // Проблемы систематики, экологии и токсикологии беспозвоночных. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2000. С. 48-57.

13. Шиленков В.Г., Ананина Т.Л. Материалы по фауне жужелиц Баргузинского заповедника // Биоразнообразии Байкальского региона. Тр. биолого-почв. ф-та ИГУ. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2001. Вып. 5. С. 26-41.

УДК [632.654=632.7]:630*453:583.47

К ЭКОЛОГИИ СИБИРСКОГО КОКОНОПРЯДА (*DENDROLIMUS SUPERANS SIBIRICUS* TSCHEV.)

Н. А. Белова

*Федеральное государственное учреждение «Байкальский заповедник»,
Республика Бурятия, пос. Танхой, Россия*